Pflügers Archiv

European Journal of Physiology

Vol. 353 1975

Editors

J. Th. F. Boeles, Amsterdam · H. Bornschein, Wien
V. Capraro, Milano · P. Deetjen, Innsbruck
E. Gerlach, München · E. Gutmann, Praha
H. Hensel, Marburg · K. Hierholzer, Berlin
A. Jost, Paris · K. Kramer, München
N. A. Lassen, Copenhagen
F. Morel, Paris · G. Moruzzi, Pisa
O. Pompeiano, Pisa · J. M. Posternak, Genève
G. Semenza, Zürich · R. Stämpfli, Homburg (Saar)
R. Thauer, Bad Nauheim-Gießen
W. Trautwein, Homburg (Saar)
E. Wetterer, Erlangen · W. G. Zijlstra, Groningen

Managing Editor

F. Kreuzer, Nijmegen

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Pflügers Archiv · European Journal of Physiology

Founded in 1868 as „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere" by *E. F. W. Pflüger*. Edited by *M. Verworn, E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber, A. v. Muralt, H. Rein* et al.

Published: Vol. 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Vol. 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß; Vol. 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; since Vol. 171 (1918) Berlin, Springer.

Since 1920 Pflügers Archiv has included: „Archiv für Physiologie" (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Founded and edited by Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz et al. 1877—1914. Leipzig, Veit und Co., since 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, afterwards Walter de Gruyter.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Printed in Germany — © by Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg 1975

Inhalt/Contents

Bálint, P., Tarján, E., Juszkó, J.: Quantitative Aspects of Autoregulation in the Canine Kidney 83
Beirnaert, P., s. Reneman, R. S., *et al.* 337
Bromm, B.: Spike Frequency of the Nodal Membrane Generated by High-Frequency Alternating Current 1
Bünger, R., Haddy, F. J., Querengässer, A., Gerlach, E.: An Isolated Guinea Pig Heart Preparation with in vivo like Features 317
Carlson, B. M., Gutmann, E.: Regeneration in Grafts of Normal and Denervated Muscles. Contractile Properties 215
Carlson, B. M., s. Gutmann, E. 227
Csákó, G., Reichel, A., Csernyánszky, H., Reichel, U.: Effect of Various Lysosomes and Endotoxin on Vascular Permeability in Frogs and Mice . . 151
Csernyánszky, H., s. Csákó, G., *et al.* 151
Dony, J., s. Reneman, R. S., *et al.* 337
Eldred, E., s. Hutton, R. S., *et al.* 327
Franke, H., Mályusz, M., Weiss, Ch., Unsicker, K.: Acute Changes of the Na-K-ATPase-Activity in Plasmamembranes of the Isolated, Cell-Free Perfused Rat Kidney 97
Gerlach, E., s. Bünger, R., *et al.* 317
González, E., s. Rawlins, F. A., *et al.* 287
Greenwell, J. R.: The Effects of Cholecystokinin-Pancreozymin, Acetylcholine and Secretin on the Membrane Potentials of Mouse Pancreatic Cells in vitro 159
Gresty, M. A.: Eye, Head and Body Movements of the Guinea Pig in Response to Optokinetic Stimulation and Sinusoidal Oscillation in Yaw 201
Grunewald, W. A., Lübbers, D. W.: Die Bestimmung der intracapillären HbO_2-Sättigung mit einer kryo-mikrofotometrischen Methode angewandt am Myokard des Kaninchens 255
Gunther, R. A., s. Rabinowitz, L. 349
Gutmann, E., s. Carlson, B. M. 215
Gutmann, E., Carlson, B. M.: Contractile and Histochemical Properties of Regenerating Cross-Transplanted Fast and Slow Muscles in the Rat 227
Haddy, F. J., s. Bünger, R., *et al.* 317
Hensel, H.: Static and Dynamic Activity of Warm Receptors in Boa constrictor 191
Honda, Y., Miyamura, M., Nakano, E.: Serial Observations of Arterial and Mixed-Venous Blood Gases after Step Change in Ventilation 123
Hotz, J., Zwicker, M., Minne, H., Ziegler, R.: Pancreatic Enzyme Secretion in the Conscious Rat. Method and Application 171
Hutton, R. S., Smith, J. L., Eldred, E.: Persisting Changes in Sensory and Motor Activity of a Muscle Following Its Reflex Activation 327
Ingram, D. L.: The Efficiency of Operant Thermoregulatory Behaviour in Pigs as Determined from the Rate of Oxygen Consumption 139
Jageneau, A. H. M., s. Reneman, R. S., *et al.* 337
Juszkó, J., s. Bálint, P., *et al.* 83
Kenner, Th.: The Central Arterial Pulses. Experiments on a Hybrid Model of the Heart and the Arterial System 67
Korányi, L., s. Tamásy, V., *et al.* 361
Kozłowski, S., Szczepańska-Sadowska, E.: Antagonistic Effects of Vasopressin and Hypervolemia on Osmotic Reactivity of the Thirst Mechanism in Dogs . 59
Lissák, K., s. Tamásy, V., *et al.* 361
Lübbers, D. W., s. Grunewald, W. A. 255
Mályusz, M., s. Franke, H., *et al.* 97

Mignard, P., s. Rampal, G. 21, 33
Minne, H., s. Hotz, J., *et al.* 171
Miyamura, M., s. Honda, Y., *et al.* 123
Nakano, E., s. Honda, Y., *et al.* 123
Necker, R.: Temperature-Sensitive Ascending Neurons in the Spinal Cord of Pigeons 275
Pérez-González, M., s. Rawlins, F. A., *et al.* 287
Pleschka, K., Wang, S. C.: The Activity of Respiratory Neurons before and during Panting in the Cat 303
Querengässer, A., s. Bünger, R., *et al.* 317
Rabinowitz, L., Gunther, R. A.: Urea and Sodium in Sheep Kidneys during Ethacrynic Acid Diuresis 349
Rampal, G., Mignard, P.: Organization of the Nervous Control of Urethral Sphincter. A Study in the Anaesthetized Cat with Intact Central Nervous System 21
Rampal, G., Mignard, P.: Behaviour of the Urethral Striated Sphincter and of the Bladder in the Chronic Spinal Cat. Implications at the Central Nervous System Level 33
Rawlins, F. A., González, E., Pérez-González, M., Whittembury, G.: Effect of Transtubular Osmotic Gradients on the Paracellular Pathway in Toad Kidney Proximal Tubule. Electron Microscopic Observations 287
Reichel, A., s. Csákó, G., *et al.* 151
Reichel, U., s. Csákó, G., *et al.* 151
Reneman, R. S., Jageneau, A. H. M., Van Gerven, W., Dony, J., Beirnaert, P.: The Radioactive Microsphere Method for the Assessment of Regional Myocardial Blood Flow after Coronary Artery Occlusion. Inaccuracies due to Variations in the Diameter Distribution of the Spheres 337
Schad, H., Seller, H.: Influence of Intracranial Osmotic Stimuli on Renal Nerve Activity in Anaesthetized Cats 107
Seller, H., s. Schad, H. 107
Silbernagl, S.: Cycloleucine (1-Amino-Cyclopentane Carboxylic Acid): Tubular Reabsorption and Inhibitory Effect on Amino Acid Transport in the Rat Kidney (Microperfusion Experiments) 241
Smith, J. L., s. Hutton, R. S., *et al.* 327
Szczepańska-Sadowska, E., s. Kozłowski, S. 59
Tamásy, V., Korányi, L., Lissák, K.: Multiple Unit Activity Study of Brain Stem and Limbic Structures during Environmental Habituation and Circadian Rhythm 361
Tan, Ü.: Post-Tetanic Changes in the Discharge Pattern of the Extensor Alpha Motoneurones 43
Tarján, E., s. Bálint, P., *et al.* 83
Unsicker, K., s. Franke, H., *et al.* 97
Van Gerven, W., s. Reneman, R. S., *et al.* 337
Wang, S. C., s. Pleschka, K. 303
Weiss, Ch., s. Franke, H., *et al.* 97
Whittembury, G., s. Rawlins, F. A., *et al.* 287
Ziegler, R., s. Hotz, J., *et al.* 171
Zwicker, M., s. Hotz, J., *et al.* 171

Indexed in Current Contents